

空冷モジュールチラー：ユニット要目表1

形式	MVC (S) P85140M MVC (S) P851L41M, MVC (S) P851R41M	MVC (S) P118140M MVC (S) P1181L41M, MVC (S) P1181R41M	MVC (S) P150140M MVC (S) P1501L41M, MVC (S) P1501R41M	MVC (S) P180140M MVC (S) P1801L41M, MVC (S) P1801R41M			
呼称馬力	30馬力	40馬力	50馬力	60馬力			
モジュール数	4						
電源	3相 200V 50/60Hz						
能力	冷却能力	kW	67	106	132	160	
	加熱能力	kW	67	106	132	160	
電気特性	始動電流	A	11	11	11	11	
	最大電流	A	176	200	264	301	
	消費電力	冷却 ※1	kW	16.2	28.4	38.0	50.4
		加熱 ※1	kW	16.0	26.4	35.1	44.5
運転電流	冷却 ※1	A	49.3	86.6	116.8	153.5	
	加熱 ※1	A	48.8	81.4	108.2	135.6	
力率	冷却 ※1	%	95	95	94	95	
	加熱 ※1	%	95	94	94	95	
COP	冷却 ※1		4.13	3.72	3.47	3.17	
	加熱 ※1		4.18	4.01	3.75	3.59	
外形寸法	高さ×奥行×幅	mm	要目表3参照				
製品質量	運転質量	kg	要目表3参照				
塗装色 (マンセル近似)	標準仕様 耐重塩害仕様		パネル：スタコホホワイト (4.2Y7.5/1.1近似), ベース、フレーム：黒 (N1.0近似) パネル、ベース、フレーム：スタコホホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
圧縮機	定格出力 X 台数	kW X 台	1.36 X 8	2.41 X 8	3.19 X 8	4.37 X 8	
	風量	m ³ /min	最大312×4				
送風装置	定格出力	W	386×8				
	ファン		φ570プロペラファン×8				
	機外静圧	Pa	0 (最大50 ※7)				
	モータ		DCファンモータ				
冷媒			R410A				
冷媒封入量		kg	17.5×4				
運転音	(正面/背面) ※5	dB (A)	58/59	61/62	66/67	68/69	
	入口/出口	φmm	3B (80A) ヴィクトリックジョイント				
水配管	耐水圧	MPa	1				
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ				
条件	定格流量 ※1	m ³ /h	8.2	13.0	16.2	19.7	
	冷温水出口温度	℃	冷却：5~15 (定格7), 加熱：35~55 (定格45) ※2				
	冷温水出入口温度差	℃	4.5~10				
	流量範囲	m ³ /h	5.8~12.8	9.1~20.3	11.4~25.2	13.8~30.6	
設計圧力		MPa	冷却：5~43℃DB, 加熱：-20~16℃WB (標準) 高圧部 4.15, 低圧部 2.21				
法定冷凍トン (1モジュール当り)		トン	4.99	5.94	7.50	8.13	
IPコード			IP24				
容量制御		%	6~100				
高圧ガス保安法手続区分			届出不要 ※3				

※1: 能力、消費電力、運転電流、力率は冷温水出入口温度差 ΔT=7℃の条件での値です。

冷却時外気温度35℃DB、入口水温14℃、出口水温7℃、加熱時外気温度7℃DB、6℃WB、入口水温38℃、出口水温45℃での値です。

※2: 冷温水出口温度使用範囲、冷温水出口温度差及び定格流量範囲は外気温度条件により変わります。詳細は技術資料を参照ください。

※3: 第1種冷凍設備に水配管を共用する場合は第1種冷凍設備と合算で申請が必要となります。

※4: ユニット統括制御基板は、標準で1台内蔵しております。詳細は技術資料を参照ください。

※5: 運転音は日本工業規格に準拠し、反響の少ない無響室にてモジュール単位で測定した値の合算値です。ユニット中央正面 (背面) 1m, 高さ1.5mの値です。

※6: 本仕様は出荷時設定のユニット要目表を示します。

※7: 高静圧設定時 (モジュール基板PWB1のSW6-5をONにした場合)

高効率

適用機種	
MVC(S) P851, 1181, 1501, 180140M MVC(S) P851, 1181, 1501, 1801R41M MVC(S) P851, 1181, 1501, 1801L41M	
形式	MVC
発行者	名称 要目表 (ユニット)
大林	図番
131122	MBC000Z021
	訂符 業別 1/3

空冷モジュールチラー：ユニット要目表2

形式		MVC (S) P85140M MVC (S) P851L41M, MVC (S) P851R41M	MVC (S) P118140M MVC (S) P1181L41M, MVC (S) P1181R41M	MVC (S) P150140M MVC (S) P1501L41M, MVC (S) P1501R41M	MVC (S) P180140M MVC (S) P1801L41M, MVC (S) P1801R41M	
呼称馬力		30馬力	40馬力	50馬力	60馬力	
モジュール数		4				
電源		3相 200V 50/60Hz				
能力	冷却能力	kW 85	118	150	180	
	加熱能力	kW 85	118	150	180	
電気特性	始動電流	A 11	11	11	11	
	最大電流	A 176	200	264	301	
	消費電力	冷却 ※1	kW 21.4	32.8	45.8	63.4
		加熱 ※1	kW 21.0	30.7	40.8	52.3
	運転電流	冷却 ※1	A 65.2	99.9	140.8	193.0
		加熱 ※1	A 63.9	94.3	125.6	159.4
力率	冷却 ※1	% 95	95	94	95	
	加熱 ※1	% 95	94	94	95	
COP	冷却 ※1	3.97	3.59	3.27	2.84	
	加熱 ※1	4.04	3.84	3.67	3.43	
外形寸法 高さ×奥行×幅		mm 要目表3参照				
製品質量 / 運転質量		kg 要目表3参照				
塗装色 (マンセル近似)		標準仕様 パネル：スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)、ベース、フレーム：黒 (N1.0近似) 耐重塩害仕様 パネル、ベース、フレーム：スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
圧縮機	定格出力 X 台数	kW X 台 1.82 X 8	2.85 X 8	3.81 X 8	4.79 X 8	
	風量	m ³ /min	最大312×4			
送風装置	定格出力	W	386×8			
	ファン		φ570プロペラファン×8			
	機外静圧	Pa	0 (最大50 ※7)			
	モータ		DCファンモータ			
冷媒		R410A				
冷媒封入量		kg	17.5×4			
運転音	(正面/背面) ※5	dB (A)	59/60	62/64	67/68	
	入口/出口	φmm	3B (80A) ヴィクトリックジョイント			
水配管	耐水圧	MPa	1			
	ストレータ		現地手配：#20メッシュ			
	定格流量 ※1	m ³ /h	10.4	14.5	18.4	
条件	冷温水出口温度	℃	冷却：5~15 (定格7)、加熱：35~55 (定格45) ※2			
	冷温水出入口温度差	℃	4.5~10 (180kWの場合 5.1~10)			
	流量範囲	m ³ /h	7.3~16.3	10.2~22.6	12.9~28.7	
	外気温度		冷却：5~43℃DB、加熱：-20~16℃WB (標準)			
設計圧力		MPa	高圧部 4.15、低圧部 2.21			
法定冷凍トン (1モジュール当り)		トン	4.99	5.94	7.50	
IPコード			IP24			
容量制御		%	6~100			
高圧ガス保安法手続区分			届出不要 ※3			

※1: 能力、消費電力、運転電流、力率は冷温水出入口温度差 ΔT=7℃の条件での値です。

冷却時外気温度35℃DB、入口水温14℃、出口水温7℃、加熱時外気温度7℃DB、6℃WB、入口水温38℃、出口水温45℃での値です。

※2: 冷温水出口温度使用範囲、冷温水出口温度差及び定格流量範囲は外気温度条件により変わります。詳細は技術資料を参照ください。

※3: 第1種冷凍設備に水配管を共用する場合は第1種冷凍設備と合算で申請が必要となります。

※4: ユニット統括制御基板は、標準で1台内蔵しております。詳細は技術資料を参照ください。

※5: 運転音は日本工業規格に準拠し、反響の少ない無響室にてモジュール単位で測定した値の合算値です。ユニット中央正面 (背面) 1m、高さ1.5mの値です。

※6: 本仕様はディプSW12-2 (表示能力切換) をONした場合のユニット要目表を示します。

※7: 高静圧設定時 (モジュール基板PWB1のSW6-5をONにした場合)

標準

適用機種		MVC (S) P851, 1181, 1501, 180140M MVC (S) P851, 1181, 1501, 1801R41M MVC (S) P851, 1181, 1501, 1801L41M
形式	MVC	
発行者	名称	要目表 (ユニット)
大林	図番	131122 MBC000Z021
	訂符	G
	業別	2/3

空冷モジュールチラー：ユニット要目表3

4モジュール一体架台

形式			MVC(S) P851L41M MVC(S) P851R41M	MVC(S) P1181L41M MVC(S) P1181R41M	MVC(S) P1501L41M MVC(S) P1501R41M	MVC(S) P1801L41M MVC(S) P1801R41M
呼称馬力			30馬力	40馬力	50馬力	60馬力
外形寸法	高さ	mm	2624			
	奥行	mm	1618 (機械室は1100)			
	幅	mm	3820			
製品質量			2400 ※1, ※2			
運転質量			2460 ※1, ※2			

※1：ボクセルコントローラ内蔵の場合、質量は10kg増加します。


※2：高調波対策仕様機の場合、質量は高調波対策を行ったモジュール数x15kg増加します。

架台なし

形式			MVC(S) P85140M	MVC(S) P118140M	MVC(S) P150140M	MVC(S) P180140M
呼称馬力			30馬力	40馬力	50馬力	60馬力
外形寸法	高さ	mm	2424			
	奥行	mm	1618 (機械室は1100)			
	幅	mm	3810 (最小設置時)			
製品質量			2070 ※1, ※2			
運転質量			2110 ※1, ※2			

※1：ボクセルコントローラ内蔵の場合、質量は10kg増加します。

※2：高調波対策仕様機の場合、質量は高調波対策を行ったモジュール数x15kg増加します。

適用機種			
MVC(S) P851, 1181, 1501, 180140M MVC(S) P851, 1181, 1501, 1801R41M MVC(S) P851, 1181, 1501, 1801L41M			
形式	MVC		
発行者	名称 要目表(ユニット)		
大林	図番	131122 MBC000Z021	訂/符 票別 3/3